

ดาวเดียวกัน



สูงอย่างยั่งยืนเริ่มต้นที่บ้านเรา

เมษายน - มิถุนายน 2561



SCIENCE BEHIND SPORT

วิทยาศาสตร์ก้าวหน้า การกีฬาทั่วโลก

วงศ์บ้านเรา

ทำความรู้จักฟาร์มผักไฮโดรโปนิคส์
(ปลอดสาร) พีซ่า

ปันสุข

ครบหนึ่งทศวรรษ
“ดาว ปลูกกล้า รักษ์ป่าชายเลน”

ปลอดภัยสบายใจ

เดินไป ไทรโบ
ไม่ปลอดภัยอย่างที่คิด

ที่ปรึกษา
ฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย
เดชา พาณิชยพิเชฐ
Site Leadership Team
BKK Leader Team

บรรณาธิการบริหาร
ภรณ์ กองอมรรักษ์
บรรณาธิการ

สุทธิพงศ์ โกรทินธาคม
ฝ่ายทรัพยากรบุคคล
สุธิตา ศรียะพันธ์
ณัฐภา พิศดาร
รวีสุด ลิมบุญประเสริฐ

ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์

วชิราพร โพธิพงษ์
ดวงฤทัย ศรีสรญาณนท์
กมลวรรณ เจียมมุดม
ลลิตา ทิศาตลดิถ

ฝ่ายขายและการตลาด
ไพศาล เกตุภักดีกุล

Dow Recreation Club (DRC)

วันชัย พรเรืองมณีกิจ (MTP)

**ฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย
ความปลอดภัย และรัฐกิจสัมพันธ์**

ชาติรี อินชิต
รัชฎาภรณ์ นอกระโทก
ทีมอื่น ๆ

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ นครินทร์ พานทอง
ฝ่ายธุรการ อังคณา ตีจิตร
ฝ่ายกฎหมาย จิตยา สิริเบญจวงศ์

ออกแบบโดย: ฝ่าย Amarin Publishing Services บริษัทอมรินทร์
พรินต์ติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน) 376 ถนนชัยพฤกษ์
แขวงตลิ่งชัน เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170 โทรศัพท์ 0-2422-9000
ต่อ 1337, 1338 โทรสาร 0-2422-9091 อีเมล: aprint@amarin.co.th
แยกสีและพิมพ์ที่: สายธุรกิจโรงพิมพ์ บริษัทอมรินทร์พรินต์ติ้ง
แอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน) 376 ถนนชัยพฤกษ์ แขวงตลิ่งชัน
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170 โทรศัพท์ 0-2422-9000, 0-2882-1010
โทรสาร 0-2433-2742, 0-2434-1385 อีเมล: aprint@amarin.co.th



Dow Thailand



Dow Thailand



www.dow.com/thailand



CONTENTS



03 **ทักทาย**

04 **ดาวเด่น**

Science Behind Sport

08 **รอบดวงดาว**

Cashless Society

สังคมไร้เงินสด อนาคตที่น่าจับตามอง

09 **บอกเล่าเก้าสิบ**

ครั้งแรกในเมืองไทยกับความร่วมมือ
ของทุกภาคส่วน เพื่อจัดการปัญหา
พลาสติกและขยะอย่างยั่งยืน

10 **ตัดดาว**

นวัตกรรมการเคลือบพื้นผิว
สำหรับงานก่อสร้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

11 **ข่าวดาวบ้านเรา**

15 **ดาวงู**

Circular Economy

ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน
แนวทางสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

16 **ปันสุข**

ครบหนึ่งทศวรรษ
“ดาว ปลูกกล้า รักษาป่าชายเลน”

18 **ปลอดภัยสบายใจ**

เดินไป ไทรไป ไม่ปลอดภัยอย่างที่คิด

20 **วงศ์บ้านเรา**

ทำความรู้จักฟาร์มผักไฮโดรโปนิกส์
(ปลอดภัย) พี่ชา

22 **อิชี่ อังลิช**

SPORT กีฬา

23 **ดาวธรรมดา**

นักกีฬาอะไร ใครรู้บ้าง



สวัสดีครับ

ปี พ.ศ. 2561 ถือเป็นปีทองของนักกีฬาที่จะได้ประชันฝีมือกันทั้งปีในมหกรรมกีฬาระดับโลก เริ่มตั้งแต่ต้นปีที่มีกีฬาโอลิมปิกฤดูหนาว หรือพียงซัง 2018 ซึ่งจัดขึ้นที่ประเทศเกาหลีใต้เมื่อช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และอีกกีฬายอดฮิตตลอดกาลที่ช่วงนี้แฟนกีฬาทั่วโลกต่างลุ้นและเชียร์ทีมที่ตนชื่นชอบให้คว้าถ้วยแชมป์ได้ในฟุตบอลโลกที่ฟาดแข้งอย่างสุดมันในประเศรัสเซีย รวมถึงอีกหนึ่งมหกรรมกีฬาที่ชาวไทยจะได้ร่วมเชียร์และให้กำลังใจทัพนักกีฬาไทยในการแข่งขันเอเชียนเกมส์ ครั้งที่ 18 หรือจาการ์ตาปาเล็มบัง 2018 ซึ่งเป็นมหกรรมกีฬานานาชาติที่สำคัญที่สุดในทวีปเอเชีย ที่จะจัดขึ้น ณ กรุงจาการ์ตา ประเทศอินโดนีเซีย ระหว่างวันที่ 18 สิงหาคมถึง 2 กันยายนนี้

แต่ทราบหรือไม่ว่า เนื่องหลังความสำเร็จของนักกีฬา นอกจากการเตรียมความพร้อมร่างกาย และการฝึกซ้อมที่สม่ำเสมอแล้ว วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีก็เป็นอีกปัจจัยที่ส่งเสริมความก้าวหน้าในการแข่งขันเช่นกัน ค้นหาคำตอบและติดตามเรื่องราวเหล่านี้ได้ในคอลัมน์ ‘ดาวเด่น’

อีกหนึ่งเรื่องราวที่กำลังเป็นที่พูดถึงในสังคมทั่วโลกก็คือ ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ซึ่งเป็นอีกหนึ่งกลยุทธ์สำคัญในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ที่ให้ความสำคัญกับการจัดการขยะและของเสียจากสินค้าหลังจากการบริโภค โดยแนวคิดนี้มีนัยสำคัญต่อกระบวนการผลิตสินค้าไปจนถึงการใช้บรรจุภัณฑ์ ซึ่งผู้ประกอบการไทยและผู้บริโภคจะต้องให้ความสำคัญ และเตรียมรับมือกับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นตลอดจนห่วงโซ่การผลิต แต่ในทางกลับกัน ก็เป็นโอกาสในการพัฒนาธุรกิจสีเขียวของไทยในอนาคตอีกทางหนึ่ง อ่านเรื่องราวเพิ่มเติมได้ที่คอลัมน์ ‘ดาวกู่’

นอกจากนี้ ในคอลัมน์ ‘ของดีบ้านเรา’ เราได้พูดคุยกับ “พ็อนซา” หนึ่งในกลุ่มผู้ก่อตั้ง “กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านฉางไฮโดรฟาร์ม” ที่มาร่วมแบ่งปันแรงบันดาลใจในการทำธุรกิจผักปลอดสารซึ่งกำลังได้รับความนิยมจากผู้บริโภคที่รักสุขภาพอีกด้วย รวมถึงคอลัมน์ ‘ปั่นสุข’ ที่จะเล่าถึงบรรยากาศการปลูกป่าชายเลน ณ ปากน้ำประแส อำเภอกองกลาง จังหวัดระยอง ที่ ดาว ประเทศไทย ร่วมกับพันธมิตรช่วยกันเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ผืนป่าในเมืองแห่งนี้อย่างต่อเนื่องครบทศวรรษ

สุดท้ายนี้ *ดาวเดียวกัน* ขอขอบคุณท่านที่ยังคงให้การสนับสนุนนิตยสารของเราด้วยดีเสมอมา และสำหรับแฟนพันธุ์แท้กีฬาทุกท่าน นั่งเชียร์กีฬาอยู่หน้าจอแล้ว ช่วงพักเบรกโฆษณาก็อย่าลืมร่วมสนุกตอบคำถามจากคอลัมน์ ‘ดาวบรรณาธิการ’ ผ่าน LINE@ ของนิตยสารกันนะครับ ที่สำคัญ อย่านอนดึกจนเกินไป และพักผ่อนให้เพียงพอนะครับ

สุทธิพงษ์ โกรทินธาคม
บรรณาธิการ



SCIENCE BEHIND SPORT

วิทยาศาสตร์ก้าวหน้า การกีฬาก้าวไกล

ปัจจุบัน ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีส่วนสร้างสรรค์และพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์ให้ดีขึ้นในหลาย ๆ ด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ก้าวรุดหน้า ยังช่วยสร้างสรรค์นวัตกรรมต่าง ๆ รอบตัวเรา ซึ่งรวมถึงกิจกรรมที่เราเล่นเพื่อความสุขเพลิดเพลิน ผ่อนคลายความเครียด หรือเสริมสร้างร่างกายให้แข็งแรง ก็ยังใช้เป็นการแข่งขันเพื่อความบันเทิงได้ด้วย นั่นคือ “กีฬา” นั่นเอง

ในการเล่นกีฬาทุกวันนี้ การเตรียมความพร้อมทางร่างกายและการหมั่นฝึกซ้อมเป็นสิ่งจำเป็น ยิ่งสำหรับนักกีฬาแล้ว การเตรียมร่างกายให้พร้อมจะเป็นองค์ประกอบของความสำคัญ อย่างไรก็ตาม เรายังต้องอาศัยวิทยาศาสตร์เข้ามาเป็นองค์ประกอบเพื่อช่วยส่งเสริมและพัฒนาไปสู่ความเป็นเลิศ จะเห็นได้ว่าในหลายประเทศได้มีการนำองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้ในแวดวงกีฬาด้วยการสร้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีความทันสมัย ทั้งที่เป็นอุปกรณ์ส่วนบุคคล เช่น เครื่องแต่งกาย รองเท้า และอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อการแข่งขัน ไม่ว่าจะเป็นพื้นลู่วิ่ง ลู่วิ่งจักรยาน ตลอดจนอุปกรณ์สนามต่าง ๆ เช่น เก้าอี้ หลังคาอัฒจันทร์ ฝานั่ง ระบบแสงสว่าง ซึ่งช่วยเพิ่มขีดความสามารถให้แก่กีฬามากยิ่งขึ้น และช่วยให้ผู้ชมได้รับความสะดวกสบายและเชียร์กีฬาได้อย่างเต็มรสชาติมากขึ้น

ดาว เคมิคอล เป็นบริษัทวิทยาศาสตร์ชั้นนำของโลกจากสหรัฐอเมริกา ที่ให้ความสำคัญกับการคิดค้นและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ เพื่อความก้าวหน้าของผู้คนบนโลกอันเป็นปรัชญาธุรกิจโดยรวม ได้ทุ่มเทคิดค้นวิจัยนวัตกรรมที่เป็นมิตรกับธรรมชาติและสร้างความยั่งยืนต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ยืดหยุ่นทนทาน ใช้งานได้ยาวนาน รวมทั้งนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่ช่วยเสริมสร้างโครงสร้างทั้งภายในและภายนอกสนามกีฬาให้คงทนและประหยัดพลังงาน ดังที่กล่าวข้างต้นว่า วิทยาศาสตร์เป็นส่วนหนึ่งของชีวิต ผลิตภัณฑ์ของ ดาว ก็ใกล้ชิดกับการกีฬา เพื่อให้การเล่นและการชมกีฬาของทุกคนเป็นประสบการณ์ที่สร้างความสุขสูงสุด



ด้วยความมุ่งมั่นที่ ดาว เคมิคอล มีต่อการสร้างสรรค์นวัตกรรม เพื่อสร้างความแตกต่างและพัฒนาความล้ำหน้าทางการกีฬาในมหกรรมการแข่งขันของมวลมนุษยชาติทั่วโลก เราจึงสนับสนุนผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เพื่อใช้ในการสร้างอาคารสถานที่และอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขันกีฬาต่าง ๆ ในกีฬาโอลิมปิกมายาวนานกว่า 30 ปี

“Sport is our starting point, a sustainable future is our destination.”

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติม





คุณฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย
ประธานบริหาร
กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

ตลอดระยะเวลากว่า 120 ปี ดาว มีความสำคัญอย่างมากกับการคิดค้น วิจัย และพัฒนานวัตกรรมต่าง ๆ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยปัจจุบันเรามุ่งมั่นดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานแนวคิด Circular Economy หรือที่เรียกกันว่าเศรษฐกิจหมุนเวียน ที่ให้ความสำคัญกับการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเรายังส่งเสริมให้คู่ค้าทางธุรกิจของเรามีการดำเนินธุรกิจที่ยั่งยืนเช่นกัน โดยการร่วมพัฒนาสินค้าและผลิตภัณฑ์ไปพร้อม ๆ กับลูกค้าเพื่อให้เขาสามารถสร้างผลิตภัณฑ์ที่เป็นนวัตกรรมซึ่งไม่เพียงช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้บริโภค แต่ยังช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ของลูกค้าได้อีกด้วย

สำหรับเรื่องการกีฬา เราก็ให้ความสำคัญไม่ยิ่งหย่อนไปกว่ากัน เพราะเราเล็งเห็นว่ากีฬาไม่ใช่แค่เรื่องส่งเสริมสุขภาพ พละานามัย และ

มิตรภาพเท่านั้น แต่ถ้าดูจากประวัติศาสตร์จะเห็นว่ากีฬามีการพัฒนาทางเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์มากมาย และวิทยาศาสตร์การกีฬานี้ก็มีส่วนช่วยให้สถิติในเกมการแข่งขันต่าง ๆ ดีขึ้น ซึ่ง ดาว เองในฐานะผู้นำด้านวัสดุศาสตร์ก็มีผลิตภัณฑ์มากมายที่ช่วยให่วงการกีฬามีพัฒนาการและมาตรฐานที่สูงขึ้นรวมทั้งเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและตอบโจทย์ด้านความยั่งยืนมากขึ้น เช่น วัสดุสำหรับหญ้าเทียมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แผงฉนวนที่ใช้ในอาคารแข่งขันเพื่อช่วยคงอุณหภูมิภายในให้คงที่เพื่อช่วยประหยัดพลังงาน หรือแม้กระทั่งวัสดุที่ช่วยทำให้การถ่ายทอดสดการแข่งขันเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นต้น

ใน พ.ศ. 2550 ดาว ได้เข้าร่วมเป็นพันธมิตรกับคณะกรรมการโอลิมปิกสากลอย่างเป็นทางการเพื่อช่วยให้กีฬาโอลิมปิกสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ในการแข่งขัน รวมถึงกีฬาโอลิมปิกฤดูหนาวเมื่อต้นปีที่ผ่านมา ณ เมืองพย็องชัง ประเทศเกาหลีใต้ โดย ดาว ได้ใช้นวัตกรรมหลายอย่างเข้ามาช่วยในการแข่งขัน เช่น การใช้ผลิตภัณฑ์ซิลิโคนเพื่อกันความหนาวเย็นให้ห้องพักนักกีฬา หรือแม้แต่โอลิมปิกสเตเดียมรูปห้าเหลี่ยมที่ใช้สำหรับพิธีเปิดและพิธีปิด ก็ใช้แผงฉนวนซึ่งช่วยประหยัดพลังงานและป้องกันการรั่วซึมของน้ำได้ ซึ่งผลจากการนำผลิตภัณฑ์ของดาวมาใช้ ทำให้สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกีฬาโอลิมปิกได้ถึง 2.79 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (CO₂e)

สำหรับ ดาว แล้ว นวัตกรรมและการดำเนินงานเพื่อความยั่งยืนเป็นหัวใจของการดำเนินธุรกิจ และเราจะทำงานอย่างมุ่งมั่นโดยร่วมมือกับทุกภาคส่วนเพื่อคิดค้นนวัตกรรมและเทคโนโลยีอันจะนำสังคมและโลกใบนี้ไปสู่ความยั่งยืนครับ

นวัตกรรมที่เกี่ยวกับกีฬา

คุณรู้หรือไม่ว่าการแข่งขันกีฬาครั้งสำคัญๆ ในระดับประเทศ หรือระดับโลกอย่างโอลิมปิกเกมส์ ไม่ว่าจะเป็นการแข่งขันฟุตบอล ว่ายน้ำ หรือวอลเลย์บอล ที่อยู่เบื้องหลังของการจัดงานอย่างยิ่งใหญ่ หรือช่วยให้นักกีฬาสามารถคว้าชัยชนะมาได้ั้น นอกเหนือจากความพร้อมของนักกีฬาแล้ว การนำเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ช่วยเพิ่มความแข็งแรง ทนทาน ความปลอดภัยในระหว่างการแข่งขัน ความทันสมัยของเครื่องมืออุปกรณ์กีฬา หรือ สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ก็สามารถทำให้นักกีฬาประสบความสำเร็จ และทำให้การแข่งขันกีฬาในแต่ละครั้งกลายเป็นประสบการณ์ที่น่าจดจำได้เช่นกัน



ตัวเข้าชกกีฬา

เทคโนโลยีการเคลือบด้วยพอลิเมอร์แบบที่ใส ROPAQUE™ ช่วยทำให้รูปภาพบนตัวติดกนกถาวร ลดการเปื้อนของเหงื่อ

ในโอลิมปิกเกมส์ 2016 (รีโอเกมส์ 2016) ตัวติดถูกนำไปมากกว่า 6.2 ล้านใบ



การเชื่อมต่อของแฟนกีฬา

Dow-sourced ultra-pure solvents ช่วยให้ระบบการประมวลผลของอุปกรณ์สื่อสารรวดเร็วขึ้น ลดการใช้แบตเตอรี่ และยืดเวลาการใช้งานของสมาร์ทโฟนให้ยาวนานขึ้น ช่วยให้แฟน ๆ แบ่งปันประสบการณ์ และเชื่อมต่อกับผลคะแนนล่าสุดได้ทันที

ในช่วงการแข่งขันกีฬาโอลิมปิก ลอนดอนเกมส์ 2012 พบว่ามีการแชร์ข้อความผ่านทวีตเตอร์ถึง 150 ล้านครั้ง



อุปกรณ์รองเท้าและเครื่องแต่งกาย

INFUSE™ Olefin Block Copolymers เป็นหนึ่งในวัสดุที่มีน้ำหนักเบาที่สุดที่เลือกนำมาใช้ มีคุณสมบัติทำให้รองเท้ากีฬาค้นตัวได้ดีขึ้น ทนแรงกดและคงสภาพขนาดของรองเท้าให้มีความเสถียร ภายใต้อุณหภูมิและสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป รวมถึงช่วยป้องกันเท้าของผู้วิ่งได้โดยดูดซับแรงสะท้อนจากการเดิน กระโดด และวิ่ง

โดยทั่วไปอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยของรองเท้าวิ่งอยู่ที่ประมาณ

300 ถึง 450 ไมล์ หรือ 6 เดือน

การดูแลเฉพาะบุคคล

SunSpheres™ SPF ผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ในชีวิตประจำวัน SunSpheres™ SPF Boosters ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของสารกรองรังสียูวีในผลิตภัณฑ์กันแดด รวมทั้งเทคโนโลยีฟิล์มพอลิเมอร์ EPITEX™ และกลุ่ม DOWSIL™ ซิลิโคนอคริลेट ทำให้ครีมกันแดดติดทนนานและกันน้ำได้ดี

การปกป้องผิวจากแสงแดดระหว่างเล่นกีฬามีความสำคัญทั้งในฤดูร้อนและฤดูหนาวที่หิมะสามารถสะท้อนรังสีจากดวงอาทิตย์กลับเข้าสู่ผิวของคุณได้เกือบร้อยละแปดสิบ และในบริเวณที่มีระดับความสูงสูงจะยิ่งได้รับรังสียูวีในปริมาณที่เพิ่มขึ้น

นอกจากนี้ DOWSIL™ 556 Cosmetic Fluid ช่วยให้ผลิตภัณฑ์ระงับกลิ่นเหงื่อแห้งเร็วขึ้นโดยไม่ทิ้งคราบสีขาวไว้ที่ผิว ทำให้นักกีฬาและผู้หญิงรู้สึกแห้งสบายตัวตลอดวัน



บรรจุภัณฑ์

เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ที่มีความยืดหยุ่น ช่วยรักษาความสดใหม่ ยืดอายุการเก็บรักษา ทำให้ลดปริมาณขยะและอาหารเน่าเสียลงได้

เครื่องของหมู่บ้านนักกีฬาในโอลิมปิกเกมส์ 2016



มีการเตรียมอาหาร 60,000 มื้อ/วัน ใช้ส่วนผสม 460,000 ปอนด์ บริการให้กับนักกีฬา โค้ช และทีมงาน จำนวน 18,000 คน

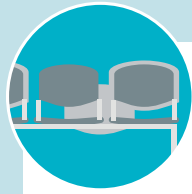
ดาว บริษัทวิทยาศาสตร์ชั้นนำของโลก ไม่หยุดนิ่งที่จะคิดค้นนวัตกรรมเพื่อช่วยตอบโจทย์ลูกค้าที่สนใจด้านกีฬา โดยมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับกีฬาแต่ละประเภทให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ยาวนาน มีความยืดหยุ่น ทนทาน ปลอดภัย รวมถึงการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ช่วยเพิ่มความคงทนให้กับโครงสร้างภายในและภายนอกของสนามกีฬา ลดการใช้พลังงาน สร้างความสะดวกสบายให้กับนักกีฬา และผู้เข้าชมในทุกการแข่งขัน



หลังคาพลังงานแสงอาทิตย์

ซิลิคอนยานอวกาศช่วยเชื่อมต่อแผงเซลล์แสงอาทิตย์กับกรอบ (sub-frames) ทำให้เราสามารถนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบเสียงในสนามกีฬา

สนามกีฬาเกาสงในไต้หวัน ได้นำเทคโนโลยีซิลิคอน Dow Corning® 983 มาใช้ ซึ่งถือเป็นสนามกีฬาแห่งแรกที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์



เก้าอี้นั่งชมกีฬา

อะคริลิกเรซินสูตรน้ำ ช่วยปกป้องที่นั่งจากแสงอาทิตย์และการกัดกร่อน ส่วนพอลิยูรีเทนได้นำมาใช้เป็นส่วนประกอบของเบาะนั่ง ช่วยทำให้ที่นั่งวีโอพีมีความสบาย สวยงาม และทนทาน

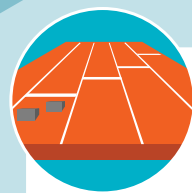
เก้าอี้วีโอพีในโดมบอลซอซ ซึ่งถือเป็นอาคารสัญลักษณ์ของโซซิเอตส์ 2014 มีส่วนประกอบของพอลิยูรีเทน SPECIFLEX™ อยู่ด้วย



แสงและพลังงาน

เทคโนโลยีซิลิคอน ช่วยปกป้องระบบไฟในสนามกีฬาจากแสงอาทิตย์

เทคโนโลยีสารกึ่งตัวนำและวัสดุฉนวน DOW ENDURANCE™ ช่วยให้ระบบไฟฟ้าในสนามกีฬามีความเสถียร และส่งผลให้สายไฟมีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น



ลู่วิ่ง คู่จักรยาน

เทคโนโลยีตัวประสานอะคริลิกสูตรน้ำ ช่วยลดสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายบนลู่วิ่งและพื้นผิวของสนามกีฬา

โดยการแข่งขันเทนนิสที่จีนได้ใช้เทคโนโลยีตัวประสานอะคริลิก ECOGROUND™ ในการก่อสร้างลู่วิ่ง 500 ลู่วิ่ง



ฝาผนัง

โครงสร้างฝาผนังที่เคลือบด้วยซิลิคอน ช่วยสร้างทางเข้าห้องโถงที่นำประทับใจหรือกำแพงป้องกันที่ดูสะอาดสำหรับกีฬาออกทีวี



สนามโอลด์ แทรฟฟอร์ด ที่พักของทีมแมนเชสเตอร์ ยูไนเต็ด ได้ใช้แผงกระจกที่ยึดด้วยกาวซิลิคอนของ Dow Corning® 993 เพื่อติดกันแล้ว



ขอขอบคุณข้อมูลจาก กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย



Cashless Society

สังคมไร้เงินสด อนาคตที่น่าจับตามอง

จะเป็นอย่างไร ถ้าต่อไปเราไม่ต้องใช้ธนบัตรหรือเหรียญแบบเดิมๆ ไม่ต้องใช้ตู้ ATM เพื่อเบิกเงินหรือทำธุรกรรมอื่นๆ นี่เป็นสิ่งที่กำลังเกิดขึ้น และจะพัฒนาอย่างเต็มรูปแบบในอนาคตตามเทรนด์ของโลกที่กำลังได้รับการผลักดันให้เป็น Cashless Society หรือสังคมไร้เงินสดนั่นเอง

Cashless Society คือ สังคมที่จะไม่ใช้เงินสดเลยในชีวิตประจำวัน เพราะทุกอย่างสามารถจ่ายผ่านกระเป๋าเงินออนไลน์ในรูปแบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นบริการการเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-payment) อย่าง Mobile Banking หรือระบบบัตรเครดิต บัตรเดบิต ที่อีกไม่นานเราจะสามารถสมัครบัตรเครดิตออนไลน์ได้โดยไม่ต้องเดินทางไปถึงเคาน์เตอร์ธนาคาร

ข้อดีที่สำคัญของแนวคิด Cashless Society คือ การลดการใช้เงินสดและการเพิ่มการใช้ e-payment ซึ่งจะทำให้เศรษฐกิจของประเทศเติบโตอย่างรวดเร็วขึ้น ทั้งยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพทางเศรษฐกิจในการแข่งขันระหว่างประเทศจากการลดต้นทุนที่มาจากธุรกรรมเงินสด เพราะการจัดการบริหารเงินสดนั้นมีค่าใช้จ่ายที่ซ่อนอยู่ เช่น ความเสี่ยงต่อการสูญหาย การขนส่ง การผลิต และการจัดเก็บรักษา ในขณะที่เดียวกัน รัฐบาลยังสามารถเก็บภาษีได้อย่างถูกต้องครบถ้วนมากขึ้น เนื่องจากระบบ e-payment ทำให้สามารถตรวจสอบบัญชีย้อนหลังของธุรกรรมการเงินทุกอย่างได้ต่างจากเงินสดทั่วไป

ทว่า สังคมไร้เงินสดก็มีข้อเสีย คือ การสูญเสียความเป็นส่วนตัวส่วนตัวในการใช้เงิน เพราะธุรกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบนโลกอิเล็กทรอนิกส์จะถูกเก็บข้อมูลและเส้นทางการเงินเอาไว้เสมอ และแน่นอนว่าหากข้อมูลเหล่านี้รั่วไหลออกไปก็อาจจะมีผลกระทบได้ ซึ่งรวมแล้วเป็นเรื่องความไม่มั่นใจในเรื่องของความปลอดภัยของข้อมูลและการถูกโจรกรรมแบบออนไลน์

ข้อเสียที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือ Cashless Society อาจทำให้ผู้คนในสังคมบริโภคสินค้าและบริการฟุ้งเฟ้อเกินความจำเป็น เพราะความสะดวกสบาย ชื้อง่าย-จ่ายง่าย จะทำให้มีการจับจ่ายใช้สอยมากขึ้น แม้ไม่มีเงินสดอยู่ในมือก็ยังใช้แอปพลิเคชันในโทรศัพท์มือถือจ่ายแทนได้ ซึ่งจะนำไปสู่ภาวะหนี้สินและไร้เงินออมได้ในอนาคต

อย่างไรก็ตาม Cashless Society เป็นสิ่งที่กำลังคืบคลานเข้ามาในชีวิตประจำวันและค่อยๆ เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้จ่ายของคน พวกเราจึงจำเป็นต้องปรับตัวและคอยติดตามอัปเดตข้อมูลข่าวสารอย่างสม่ำเสมอ เพราะวันหนึ่งข้างหน้าเราอาจใช้ธนบัตรหรือเหรียญกระดาษไปซื้ออะไรที่ไหนไม่ได้เลย หากร้านค้าต่าง ๆ หันมาใช้ระบบ Cashless กันอย่างเต็มตัวแล้ว



ครั้งแรกในเมืองไทยกับความร่วมมือของทุกภาคส่วน เพื่อจัดการปัญหาพลาสติกและขยะอย่างยั่งยืน



พลาสติกเป็นวัสดุที่มีคุณค่า นำไปใช้งานได้หลากหลาย ตั้งแต่เป็นส่วนประกอบของบรรจุภัณฑ์ ไปจนถึงเป็นส่วนประกอบของรถยนต์และเครื่องบิน เราได้เริ่มผลิตและนำพลาสติกมาใช้ประมาณ 50 ปีที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน การผลิตพลาสติกเพิ่มขึ้นมากกว่า 20 เท่าตัว* หากเราไม่สามารถจัดการกับพลาสติกได้อย่างเหมาะสม จากทรัพยากรที่มีคุณค่าและมีประโยชน์ ก็อาจกลายเป็นขยะกองโตได้เช่นกัน

ด้วยเหตุนี้ เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สมาชิกรองการธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ภาครัฐและภาคเอกชนจำนวน 23 หน่วยงาน ได้ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจ “โครงการความร่วมมือภาครัฐ ภาคธุรกิจ ภาคประชาสังคม เพื่อจัดการพลาสติกและขยะอย่างยั่งยืน” เพื่อจัดการปัญหาขยะและส่งเสริมการใช้พลาสติกอย่างยั่งยืนตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน หรือ Circular Economy โดยมีเป้าหมายเพื่อลดปริมาณขยะพลาสติกในทะเลไทยลงไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ภายใน พ.ศ. 2570 โดยกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ได้ร่วมเป็นหนึ่งในพันธมิตรโครงการฯ ช่วยขับเคลื่อนให้แนวทาง Circular Economy ประสบความสำเร็จ

*ปริมาณพลาสติกในทะเลเกินกว่าครึ่งของโลกมาจาก 6 ประเทศในเอเชีย ได้แก่ จีน อินเดีย อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ เวียดนาม สิงคโปร์ และไทย ตามลำดับ*** สาเหตุหลักก็มาจากการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว และการเกิดชุมชนเมืองเพิ่มขึ้นในช่วงหลายปีที่ผ่านมา คาดการณ์ว่า หากแต่ละประเทศไม่สามารถจัดการกับพลาสติกได้ ภายใน พ.ศ. 2593 ปริมาณพลาสติกจะมีมากกว่าจำนวนปลาในทะเล



คุณสุพันธ์ มงคลสุธี
ประธานสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย

“โครงการฯ นี้ถือเป็นก้าวสำคัญของการจัดการปัญหาขยะและการใช้พลาสติกอย่างถูกต้องในประเทศไทย เพราะเป็นครั้งแรกที่ภาครัฐ ภาคธุรกิจ และภาคประชาสังคม ได้ร่วมกันประกาศเจตนารมณ์ โดยได้รับการสนับสนุนจากกลุ่มอุตสาหกรรมซึ่งเป็นสมาชิกภายใต้กลุ่มพลาสติกที่มีผู้ผลิตกว่า 177 บริษัท ซึ่งจะมีบทบาทในการสนับสนุนการพัฒนาและปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีพลาสติกที่จะช่วยให้ใช้พลาสติกในการผลิตน้อยลงหรือนำกลับมาใช้ซ้ำและรีไซเคิลได้มากขึ้น เพื่อส่งเสริมให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนได้จริง ๆ”



คุณฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย
ประธานบริหาร
กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

“หนึ่งในเป้าหมายเพื่อความยั่งยืนของ ดาว คือ การสร้างสังคมและโลกที่ยั่งยืน เราได้ร่วมกับภาคที่มีเจตนารมณ์เดียวกันในหลายประเทศทั้งในอเมริกา ยุโรป และเอเชีย ส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อจัดการพลาสติกและแก้ปัญหาอย่างยั่งยืน ผมเชื่อว่าด้วยองค์ความรู้และประสบการณ์ที่เราเป็นแรงหนุนเสริมที่ดีให้กับโครงการฯ เพื่อประโยชน์ของชุมชน สังคม ประเทศ และโลกของเรา หากทุกคนในประเศร่วมมือกันเราก็จะสามารถบรรลุผลสำเร็จได้อย่างแน่นอน”



คุณฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย ประธานบริหารกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย (2 จากซ้าย) ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจโครงการฯ ร่วมกับ 6 องค์กรชั้นนำ ได้แก่ บริษัท กลุ่มเซ็นทรัล จำกัด บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด บริษัท สยามพิวรรธน์ จำกัด และสมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกไทย

*The New Plastics Economy: Rethinking the Future of Plastics by Ellen MacArthur Foundation
** <https://news.mthai.com/general-news/623578.html>



นวัตกรรมการเคลือบพื้นผิวสำหรับงานก่อสร้าง ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ดาว สร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อความเป็นอยู่ที่มีคุณภาพยิ่งขึ้นเสมอ เราจึงไม่หยุดคิดค้นนวัตกรรมต่าง ๆ
ที่ไม่เพียงตอบโจทยความต้องการของคนในปัจจุบัน
แต่ยังส่งเสริมการดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมควบคู่กัน

ด้วยเหตุนี้ ดาว จึงพัฒนาสารสำคัญในวัตถุติดตั้งต้น (Binder) สูตรน้ำ (Waterborne) ซึ่งเป็นนวัตกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับการเคลือบพื้นผิวสำหรับงานก่อสร้างของผลิตภัณฑ์ ECOGROUND™ และ FORMASHIELD™ ซึ่งช่วยลดแรงกระแทก มีความยืดหยุ่นต่อการใช้งานสูง เพิ่มประสิทธิภาพและสะดวกในการใช้งานมากขึ้น และช่วยลดระยะเวลาในการทำงานให้น้อยลง ทั้งยังคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม

และสุขภาพของผู้ใช้งานเพราะปราศจากการเติมสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC) ในระหว่างขั้นตอนการผลิตและการก่อสร้างอีกด้วย ซึ่งผลิตภัณฑ์ ECOGROUND™ สามารถใช้กับพื้นผิวได้หลากหลาย เช่น พื้นถนน ทางเดินเท้า ลานจอดรถ พื้นสนามกีฬา พื้นผิวถนนสำหรับจักรยาน เป็นต้น ส่วนผลิตภัณฑ์ FORMASHIELD™ ใช้กับการเคลือบพื้นผิวผนังภายในและภายนอกอาคาร

ECOGROUND™	FORMASHIELD™
<ul style="list-style-type: none"> • กันน้ำ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพราะปราศจากการเติมสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC) • ทนต่อการใช้งานภายนอกและแสงอัลตราไวโอเล็ต • ทนต่อสารเคมี เช่น น้ำมัน น้ำมันเครื่อง สารขัดล้างถนน เป็นต้น • ยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น • เพิ่มประสิทธิภาพและสะดวกในการใช้งานมากกว่าเทคโนโลยีเดิม ๆ • ระยะเวลาในการทำงานน้อยลง 	<ul style="list-style-type: none"> • ลดกลิ่นของสารอินทรีย์ระเหยง่าย และดูดซับสารฟอร์มัลดีไฮด์ สามารถเข้าใช้พื้นที่ได้ทันทีหลังทาสี • ปกปิดพื้นผิวให้เรียบเนียน • ทนทานต่อการขีดขูด • फिल्मสีมีความแข็งแรง ทนทานต่อการเกิดคราบสกปรก และเช็ดทำความสะอาดได้



เมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ดาว ได้ร่วมมือกับพันธมิตรทางธุรกิจดำเนินโครงการ Green Campus ที่โรงเรียนสอนเด็กกอล์ฟและกีฬาทางสติปัญญา Grace Orchard ประเทศสิงคโปร์ โดยนำ 2 ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมไปใช้ในการปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกด้านกีฬา ได้แก่ สนามบาสเกตบอล ลู่วิ่ง ลานอเนกประสงค์ และทาสีห้องเรียนให้กับโรงเรียน



ข่าวบ้านเรา

รับรางวัลสรรเสริญมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย • ห้องเรียนภาษาอังกฤษกับพี่ ๆ คาบ Labelxpo Southeast Asia • Classroom to Career • อสมกกับปฏิบัติการกับแบบจำลอง จัดอบรมเชิงปฏิบัติการกับแบบจำลอง • บัณฑิตอาสาจากชาติ-ดาวเพื่อนักเรียน ดาว-อีเอฟ พัฒนาเยาวชนสู่ความสำเร็จ เพื่อของฝาก • สร้าง "บ้านดาวอาสา" ภายใต้งานจิตอาสาพัฒนาชุมชนภาคฤดูร้อน



ทุกโรงงานของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ได้รับรางวัลสรรเสริญมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยประจำปี 2560

เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2561 กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย โดย คุณเฮนรี หลิง ผู้อำนวยการโรงงาน ได้รับรางวัลสรรเสริญมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยประจำปี 2560 (ธงขาว-ดาวเขียว) และรางวัลสรรเสริญมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยยอดเยี่ยมประจำปี 2555 - 2560 (ธงขาว-ดาวทอง) จาก **ดร.วีรพงศ์ ไชยเพิ่ม** ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ณ ห้องประชุมสมเจตน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ซึ่งถือเป็นปีแรกที่ทุกโรงงานของบริษัทฯ จำนวน 14 โรงงาน ได้รับรางวัลทั้งสองประเภทโดยผ่านเกณฑ์ที่ดีเยี่ยมในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และการรับผิดชอบต่อสังคม

ดาว มุ่งสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์และการบริการที่ช่วยให้ผู้คนทั่วโลกมีคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืน ควบคู่ไปกับการรักษาพันธสัญญาเรื่อง “การปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม” (Responsible Care®) ในการผลิตและการบริหารจัดการเคมีภัณฑ์ทั่วโลก ซึ่งถือเป็นหัวใจสำคัญของ ดาว ในการดำเนินงานเพื่อความยั่งยืน

ที่ ดาว เราถือว่าการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย คือ

วิถีแห่งการดำเนินชีวิตนับตั้งแต่ก่อตั้งบริษัทฯ เราจะยังคงก้าวไปข้างหน้าอย่างไม่หยุดยั้ง สู่วิสัยทัศน์อุบัติเหตุเป็นศูนย์ ไม่มีการบาดเจ็บ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนลดปริมาณของเสียและส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรในทุกขั้นตอนการผลิต

พนักงานทุกคนของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย มีหน้าที่สร้างความเชื่อมั่นว่าผลิตภัณฑ์และการปฏิบัติงานของเราจะเป็นไปตามข้อกำหนดที่ภาครัฐระบุไว้หรือตามมาตรฐานของบริษัทฯ ทุกประการ โดยยึดหลักมาตรฐานที่มีความเข้มงวดมากกว่า พนักงานของเราต้องได้รับการฝึกอบรมด้านการทำงานตามกระบวนการเพื่อความปลอดภัยต่าง ๆ ตั้งแต่ขั้นตอนการทำงานด้วยความปลอดภัยในกระบวนการผลิตและการรับมือต่อเหตุฉุกเฉินในกระบวนการผลิต ไปจนถึงโครงการต่าง ๆ ที่ส่งเสริมการปฏิบัติงานควบคู่ไปกับการดูแลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

นอกจากนี้ กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย มีการปฏิบัติงานด้านการผลิตที่เป็นเลิศ ด้วยการนำหลักการใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูงสุดและการปฏิบัติงานอย่างมีวินัย (Most Effective Technology and Operating Discipline) มาปฏิบัติให้เกิดผล ทั้งสำหรับการบริหาร

จัดการภายในและการดำเนินธุรกิจกับคู่ค้า ทั้งนี้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เป็นกลไกสำคัญประการหนึ่งที่เกิดการปรับปรุงกระบวนการผลิตและการใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูงสุดอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของบริษัทฯ และสร้างความเติบโตอย่างมั่นคงตามเป้าหมายเพื่อความยั่งยืน พ.ศ. 2558



รางวัลสรรเสริญมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจะพิจารณามอบให้แก่องค์กรที่มีการรักษามาตรฐานการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย และด้านความรับผิดชอบต่อสังคมในระดับดีเยี่ยม ซึ่งจัดขึ้นโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรม และกระตุ้นให้ผู้ประกอบการมีหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการดำเนินธุรกิจ



ค่ายภาษาอังกฤษภาคฤดูร้อน ส่งเสริมทักษะทางภาษาให้เยาวชนระยอง

ภาษาอังกฤษปัจจุบันคือภาษานานาชาติ เป็นภาษากลางของโลกที่เราใช้ติดต่อระหว่างกันเป็นหลัก ด้วยเหตุนี้เกือบทุกประเทศจึงบรรจุวิชาภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่สองรองลงมาจากภาษาประจำชาติ เป็นแกนหลักของหลักสูตรการศึกษาทุกระดับ ตั้งแต่ปฐมวัยไปจนถึงการศึกษาตลอดชีวิต ประกอบกับการที่ประเทศไทยได้ก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ส่วนจังหวัดระยองเองก็อยู่ในเขตระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ดังนั้นการพัฒนาทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษของคนไทย โดยเฉพาะชาวระยองจึงมีความสำคัญมากยิ่งขึ้น เพราะภาษาอังกฤษสามารถเป็นเครื่องมือช่วยเปิดประตูสู่โลกกว้าง เป็นทักษะสำคัญให้เราสามารถเตรียมพร้อมตนเองอย่างมีประสิทธิภาพสู่การแข่งขันและพร้อมกับการเติบโตในอาชีพที่มีการแข่งขันสูงขึ้น

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย โดย **คุณภรณ์ กองอมรภิญโญ** ผู้จัดการฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ จึงร่วมกับสถาบันภาษา แอนดรูว์ บิกส์ อะคาเดมี จัดกิจกรรมค่ายภาษาอังกฤษภาคฤดูร้อน ภายใต้โครงการห้องเรียนภาษาอังกฤษกับพี่ ๆ ดาว (English Experience for Kids) ต่อเนื่องเป็นรุ่นที่ 10 ให้กับเยาวชนในจังหวัดระยอง จำนวน 200 คน ระหว่างวันที่ 2 - 5 เมษายน พ.ศ. 2561 ณ โรงเรียนวัดบ้านฉาง โดยในครั้งนี้อันได้ขึ้นภายใต้ธีม Safety First - Dow English Kids Camp เพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษให้กับเด็กปฐมวัยอายุระหว่าง 8 - 12 ปี ซึ่งนอกจากน้อง ๆ จะได้เรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านเกมและกิจกรรมที่หลากหลาย ยังเป็นการสร้างความตระหนักในเรื่องความปลอดภัย ซึ่งเป็นเรื่องที่ดาวให้ความสำคัญเป็นอันดับแรกอีกด้วย นับตั้งแต่เริ่มโครงการใน พ.ศ. 2557 มีนักเรียนและเยาวชนที่เข้าร่วมโครงการฯ แล้วทั้งสิ้นกว่า 1,000 คน



จัดแสดงนวัตกรรม

เมื่อวันที่ 10 - 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 ดาว ได้จัดแสดงนวัตกรรมในกลุ่มผลิตภัณฑ์สารเคลือบผิว และสารยึดเกาะจาก Dow Consumer Solutions และ Dow Packaging & Specialty Plastics เทรนด์แห่งโลกอนาคตที่จะเข้ามาพลิกโฉมอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ที่นวัตกรรม Innovation Inspired by You ในงาน Labelexpo Southeast Asia งานแสดงเทคโนโลยีด้านการพิมพ์ฉลากสินค้า ระบบการพิมพ์สกรีน และการพิมพ์ดิจิทัลระดับโลก ที่ไบเทค บางนา โดยมี **คุณฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย** ประธานบริหาร กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย และผู้บริหารของ ดาว เอเชียแปซิฟิก ร่วมงาน

พี่ ๆ ดาวเดินสายแฮร์ประสบการณ์ให้น้อง ๆ มหาวิทยาลัย

เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2561 ฝ่ายทรัพยากรบุคคลของ ดาว ประเทศไทย จัดกิจกรรม Classroom to Career ให้กับนักศึกษาทุกภาควิชาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อนำองค์ความรู้และธุรกิจ นอกจากนี้ **คุณสุพจน์ เกตุโตประการ** ผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด ยังนำคณะผู้บริหารและพนักงานที่เป็นผู้เชี่ยวชาญจากแผนกต่าง ๆ ร่วมให้คำแนะนำและแบ่งปันประสบการณ์การทำงานเพื่อเป็นแนวทางให้น้อง ๆ ในการเตรียมความพร้อมสำหรับการเลือกเส้นทางสายอาชีพในอนาคต

นอกจากนี้ ช่วงที่ผ่านมา พนักงาน ดาว ประเทศไทย จากหลากหลายสายงาน ยังได้เดินสายแฮร์ประสบการณ์และแรงบันดาลใจกับน้อง ๆ ในมหาวิทยาลัยต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อแนะนำอาชีพสายปิโตรเคมี และยังเปิดรับสมัครงานนิสิตนักศึกษาที่สนใจเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของครอบครัวดาวอีกด้วย



“ห้องเรียนเคมีดาว” เดินหน้าจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วน

ดาว ประเทศไทย ร่วมกับสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ องค์กรพิพิธภัณฑิทยาศาสตร์แห่งชาติ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วนให้แก่ครูวิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่อง โดยเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 โครงการฯ ได้จัดการอบรมเทคนิคปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วน รุ่นที่ 5 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมี **คุณฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย** ประธานบริหารของบริษัทฯ ต้อนรับคุณครูวิทยาศาสตร์กว่า 200 คน ซึ่งมาจาก 112 โรงเรียนใน 38 จังหวัดทั่วประเทศ

นอกจากนี้ เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2561 โครงการฯ ยังได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วนระดับประถมศึกษา รุ่นที่ 2 ให้กับครูจำนวน 81 คน จาก 36 โรงเรียนในจังหวัดระยอง โดยมี **คุณสุพรรณ หารุจิติ** ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว เขต 1 ให้เกียรติเป็นประธานเปิดการอบรม ณ ห้องสร้อยทอง โรงแรมโกลเด้นซิตี ระยอง โดยในงานยังมีครูวิทยาศาสตร์ต้นแบบของโครงการฯ มาร่วมถ่ายทอดความรู้ ประสบการณ์ และแนวทางการประยุกต์ใช้เทคนิคการทดลองเคมีแบบย่อส่วนที่สอดคล้องกับบทเรียนในระดับประถมศึกษา ทำให้ครูที่เข้าร่วมอบรมได้เรียนรู้เทคนิคการทดลองรูปแบบใหม่ สามารถนำไปขยายผลกับเนื้อหาวิชาและกิจกรรมในห้องเรียนแก่นักเรียนต่อไป อันจะช่วยให้การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์น่าสนใจและเข้าถึงได้ง่ายขึ้น



เดินหน้าติดตั้งเครื่องกรองน้ำดื่มเพื่อช่วยเหลือโรงเรียนที่ขาดแคลน

ล่าสุด ดาว ประเทศไทย พร้อมด้วยพันธมิตร ได้แก่ สำนักงานบรรเทาทุกข์และประชานามัยพิทักษ์ สภากาชาดไทย บริษัท ยูนิเทค และบริษัท วอเทอร์ เน็ท จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ร่วมส่งมอบเครื่องทำน้ำดื่มระบบอัลตราฟิลเตรชันและรีเวิร์สออสโมซิส ภายใต้โครงการ “น้ำดื่มสะอาดกาชาด-ดาวเพื่อนักเรียน” ให้กับโรงเรียนที่ขาดแคลนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดนครนายก โดยเทคโนโลยีที่มอบให้ครั้งนี้สามารถกรองตะกอน แบคทีเรีย โลหะหนัก และผลิตน้ำได้ขั้นต่ำถึง 1,000 ลิตรต่อวัน

ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการสนับสนุนให้เด็ก ๆ ได้ดื่มน้ำสะอาดได้มาตรฐาน ด้วยการบริจาคผ่านบัญชี โครงการน้ำดื่มสะอาดกาชาด-ดาวเพื่อนักเรียน ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสภากาชาดไทย เลขที่บัญชี 408-145461-6 แล้วเราจะมาอัปเดตโครงการเรื่อย ๆ นะครับ



ส่งเสริมศักยภาพและยกระดับทีมแกนนำวัคซีนชีวิต ขับเคลื่อนการสร้างภูมิคุ้มกันชีวิตอย่างมีส่วนร่วมให้กับเด็กรุ่นใหม่

เมื่อวันที่ 5 - 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 คุณภรณ์ กองอมรภิญโญ ผู้จัดการฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ จัดการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “เวทีสร้าง EF FACILITATOR และศึกษาดูงาน ภายใต้โครงการ ดาว-อีเอฟ พัฒนาเยาวชนสู่ความสำเร็จ เพื่อระยองผาสุก” ให้กับทีมแกนนำวัคซีนชีวิตต้นแบบ (EF Leaders) ของโครงการฯ จำนวน 35 คน ณ โรงแรมเดอะ มินิรีนีย์ เชียงราย รีสอร์ท เพื่อพัฒนาศักยภาพของทีมแกนนำและยกระดับเป็นผู้ชำนาญการพัฒนาเยาวชนสู่ความสำเร็จ (EF Facilitator) โดยตลอด 3 วัน ทีมแกนนำวัคซีนชีวิตได้รับองค์ความรู้และเทคนิคใหม่ ๆ ที่สามารถใช้ออกแบบกิจกรรมเพื่อขยายผลการส่งเสริม EF ในพื้นที่ นอกจากนี้ คณะยังได้เยี่ยมชมการจัดการเรียน

การสอนโดยใช้สื่อและกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมทักษะ EF รวมทั้งเรียนรู้แนวคิดและกระบวนการส่งเสริมทักษะ EF ให้กับเด็กและเยาวชนของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่เปาและเทศบาลตำบลพญาเม็งราย อีกทั้งแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการดำเนินงานขับเคลื่อนกิจกรรมส่งเสริม EF อย่างมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนในชุมชนกับทีมงานในท้องถิ่นที่มีเป้าหมายร่วมกันในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเด็ก ๆ ด้วยหลักการ EF ณ โรงพยาบาลพญาเม็งรายอีกด้วย ทั้งนี้ ทีมแกนนำผู้ชำนาญการพัฒนาเยาวชนสู่ความสำเร็จ (EF Facilitator) จะมีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนและสร้างภูมิคุ้มกันชีวิตให้กับเด็กรุ่นใหม่ในพื้นที่ของตนและพื้นที่อื่น ๆ ของจังหวัดระยองต่อไป



สร้าง “บ้านดาวอาสา” หลังที่ 36 ให้แก่ผู้ขาดแคลนที่พักรักษาตัว

เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 คุณเดชา พาณิชยพิเชฐ ผู้อำนวยการโรงงาน กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย นำทีมงานดาวอาสา กว่า 60 คน ร่วมสร้างบ้านที่ปลอดภัย แข็งแรง และถูกสุขลักษณะ ให้กับครอบครัวของนางเลี่ยม แสงหา ในชุมชนตากวน ตำบลมาตาพุด จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นเจ้าของบ้านดาวอาสาหลังที่ 36 โดยในงานได้รับเกียรติจาก คุณถวิล โทธิบัวทอง นายกเทศมนตรีเมืองมาตาพุด ร่วมพิธีเปิดกิจกรรมสร้างบ้านและแสดงความยินดีกับเจ้าของบ้านดาวอาสารายล่าสุดด้วยความมุ่งมั่นในการร่วมสร้างสังคมและชุมชนรอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้มีคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้นและเป็นชุมชนที่ประสบความสำเร็จอย่างยั่งยืน นับตั้งแต่ พ.ศ. 2549 กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ได้ร่วมกับมูลนิธิที่อยู่อาศัย ประเทศไทย ดำเนินโครงการบ้านดาวอาสาอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทฯ ได้สนับสนุนทุนทรัพย์เพื่อเป็นงบประมาณในการก่อสร้างบ้านหลังละ 250,000 บาท รวมถึงพนักงานของบริษัทฯ ยังร่วมเป็นอาสาสมัครของโครงการนี้ด้วย จวบจนปัจจุบัน บริษัทฯ ได้ส่งมอบบ้านและอาคารสาธารณประโยชน์ที่ปลอดภัย แข็งแรง และถูกสุขลักษณะให้กับชุมชนและครอบครัวของผู้มีรายได้น้อยแล้วทั้งสิ้น 35 หลัง เพื่อร่วมแก้ไขปัญหาและสร้างโอกาสในการเข้าถึงคุณภาพชีวิตที่ดีของคนไทยได้มากยิ่งขึ้น

ถวายภัตตาหารเพลแด่สามเณรภาคฤดูร้อน

เมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2561 ดร.เกรียงไกร วิศวกรักษ์กิจ ผู้เชี่ยวชาญด้านเคมีและปฏิกิริยา ภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก พร้อมพนักงานจิตอาสา กว่า 50 คน ร่วมถวายภัตตาหารเพลแด่สามเณรจำนวน 50 รูป ณ วัดหนองแพบ จังหวัดระยอง ในโครงการบรรพชาสามเณรและบวชศีลจาริณีภาคฤดูร้อน เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และเสริมสร้างโอกาสให้กับเยาวชนในการเรียนรู้จริยธรรมและศีลธรรม เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน กิจกรรมดังกล่าวถือเป็นการร่วมสืบสานวัฒนธรรมและกิจกรรมประจำปีของศาสนสถานในชุมชนที่บริษัทฯ ให้การสนับสนุนมาอย่างต่อเนื่อง





Circular Economy

ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน แนวทางสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

ปัจจุบันมีการแข่งขันทางเศรษฐกิจอย่างรุนแรง ท่ามกลางวิกฤตการณ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและพลังงาน ทำให้ระบบเศรษฐกิจต้องเผชิญกับความเสียหายจากการขาดแคลนวัตถุดิบในการผลิต และปัญหามลภาวะของสิ่งแวดล้อมมากขึ้นทุกขณะ จึงทำให้เกิดการทบทวนรูปแบบเศรษฐกิจที่เป็นอยู่อย่างจริงจังและทำให้แนวคิดระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน หรือ Circular Economy ถูกกล่าวถึงอย่างแพร่หลายจากทั้งองค์กรระหว่างประเทศ รัฐบาล และกลุ่มธุรกิจรายใหญ่

“เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)” หลักการก็คือ เศรษฐกิจที่เน้นคุณค่าของวัตถุดิบ ทรัพยากรและผลิตภัณฑ์ที่ต้องรักษาให้คงไว้ให้นานที่สุดและมีการสร้างของเสียที่ต่ำที่สุด เข้าใจง่าย ๆ ก็คือ การนำทรัพยากรกลับมาใช้ให้เป็นวัสดุใหม่ ซึ่งทรัพยากรก็นำมาจากตัวสินค้าที่ใช้แล้วนั่นเอง ดังนั้นเศรษฐกิจหมุนเวียนจึงตั้งอยู่บนหลักการ 2 ข้อ ได้แก่ การรักษาและเพิ่มการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพให้เกิดประโยชน์สูงสุด และการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด

ในส่วนของประเทศไทยก็ได้มีการเตรียมตัวเพื่อตอบรับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้วยการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ที่เน้นการขับเคลื่อนประเทศสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเศรษฐกิจหมุนเวียนเป็นกุญแจสำคัญในการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์การสหประชาชาติ จึงต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐ ภาคธุรกิจ และภาคประชาชน เพื่อให้ประเทศไทยเดินหน้าเข้าสู่การดำเนินเศรษฐกิจในรูปแบบดังกล่าวได้อย่างมั่นคง

ในฐานะประชาชนอย่างเราก็สามารถร่วมเป็นฟันเฟืองเล็ก ๆ ที่จะช่วยขับเคลื่อนให้ประเทศไทยก้าวสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน หรือ Circular Economy ได้โดยการปรับพฤติกรรม โดยเน้นการบริโภคสินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลดการใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติ และพยายามลดขยะหรือนำขยะกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด

เรามาร่วมด้วยช่วยกัน ปรับ...เปลี่ยน...เพื่อประเทศและลูกหลานของเราคนละครั้ง



เศรษฐกิจหมุนเวียน เน้นการใช้ทรัพยากรอย่างมีคุณค่าสูงสุด โดยให้ความสำคัญตลอดวงจรอายุผลิตภัณฑ์ซึ่งเริ่มต้นตั้งแต่การออกแบบผลิตภัณฑ์ การเลือกใช้วัตถุดิบ การเพิ่มประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์หรือตัวบรรจุภัณฑ์ใหม่ให้สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งสังคมและสิ่งแวดล้อม และการจัดการขยะและของเสียจากสินค้าภายหลังจากการบริโภค เพื่อให้เกิดการนำทรัพยากรมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยนำทรัพยากรกลับมาใช้ซ้ำ ซ่อมแซม และรีไซเคิล แทนการผลิตใหม่ทั้งหมด เพื่อลดการใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติและนำขยะกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด

ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม
<https://thaiindustrialoffice.wordpress.com/2016/07/03/เศรษฐกิจหมุนเวียน-circular-economy/>
http://intelligence.masci.or.th/intelligence_news_details_th.php?id=1294



ครบรอบหนึ่งทศวรรษ “ดาว ปลูกกล้า รักษ์ป่าชายเลน”

นับตั้งแต่ พ.ศ. 2552 จากวันที่กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ได้ริเริ่มโครงการ “ดาว ปลูกกล้า รักษ์ป่าชายเลน” เพื่อเร่งฟื้นฟูผืนป่าชายเลนในพื้นที่ตำบลปากน้ำประแส อำเภอกะถัง จังหวัดระยอง จนถึงตอนนี้ โครงการดังกล่าวได้ดำเนินการมาจนครบรอบ 10 ปีแล้ว ถือเป็นหนึ่งในโครงการสำคัญที่ได้คืนชีวิตให้แก่ป่าชายเลน และสร้างคุณประโยชน์ให้วิถีชีวิตชาวปากน้ำประแสอย่างมหาศาล

ป่าชายเลน ไม่เพียงเป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยของพืชและสัตว์ แต่ยังเป็นปราการกำบังคลื่นทะเลและพายุตามธรรมชาติด้วย นอกจากนี้ ป่าชายเลนยังเป็นแหล่งแร่ดีบุก แหล่งเชื้อเพลิง การประมง คอยดูดซับน้ำเสียจากบ้านเรือนในชุมชน ดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และผลิตก๊าซออกซิเจน ซึ่งชุมชนปากน้ำประแสได้อาศัยใช้ประโยชน์มาหลายชั่วอายุ แต่ใน พ.ศ. 2552 จำนวนป่าชายเลนลดลงอย่างมาก ความสมดุลของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหายไป กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย เล็งเห็นปัญหาดังกล่าว จึงได้เข้ามาเป็นอีกหนึ่งทีมงานจิตอาสาในการจัดกิจกรรมอนุรักษ์ป่าชายเลน โดยได้รับความร่วมแรงร่วมใจจากเทศบาลตำบลปากน้ำประแส ชุมชนเทศบาลเมืองบ้านฉาง อาสาสมัครจากสถานทูตสหรัฐอเมริกาประจำประเทศไทย สื่อมวลชน คณะกรรมการไตรภาคีและพนักงานดาวอาสาของบริษัทฯ ช่วยกันปลูกต้นโกงกางสร้างผืนป่าชายเลน

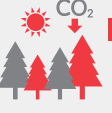
โครงการที่ ดาว ประเทศไทย สาขานอมาตลอดหลายปี ได้ช่วยเพิ่มจำนวนต้นโกงกางแก่ป่าชายเลนกว่า 14,000 ต้น ขยายพื้นที่สีเขียวริมทะเลไปได้มากถึง 32,000 ตารางเมตร ซึ่งช่วยดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์กว่า 4.9 ล้านกิโลกรัม ตลอดจนมีส่วนช่วยสร้างรายได้กลับคืนสู่ชุมชนกว่า 600,000 บาท จากการประกอบอาชีพประมงของชาวบ้าน การเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติและศิลปวัฒนธรรม แสดงถึงความมุ่งมั่นต่อพันธสัญญาด้านสิ่งแวดล้อมและความรับผิดชอบต่อสังคมของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย อย่างแท้จริง

 **เพิ่มจิตอาสา**
กว่า **1,800** คน

 **เพิ่ม ต้นโกงกาง**
กว่า **14,000** ต้น

 **เพิ่มพื้นที่สีเขียว**
กว่า **32,000** ตร.ม.

 **เพิ่มรายได้สู่ชุมชน**
กว่า **600,000** บาท

 **เพิ่ม การดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์**
กว่า **4.9** ล้านกิโลกรัม



สำหรับโครงการ “ดาว ปลูกต้นกล้า รักษาชายเลน ครั้งที่ 10” จัดขึ้นในวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากเหล่าอาสาสมัครมากถึง 450 คน ที่มาร่วมกันปลูกต้นโกงกางเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ป่าชายเลนแห่งนี้อีก 2,000 ต้น รวมถึงกิจกรรมอื่น ๆ เช่น ชูตเพรียงทะเลให้ต้นโกงกางเติบโตได้อย่างสมบูรณ์ เก็บและคัดแยกขยะตามชายหาดถือเป็นความร่วมมือครั้งยิ่งใหญ่ในโอกาสครบรอบหนึ่งทศวรรษของการดำเนินโครงการฯ โดยได้รับเกียรติจาก **คุณนารินทร์ วงศ์นาศิริกุล** ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และรัฐกิจสัมพันธ์ เป็นตัวแทนของคณะผู้บริหารและพนักงานดาวอาสา **คุณไชยรัตน์ เอื้อตระกูล** นายกเทศมนตรีตำบลปากน้ำประแส เป็นตัวแทนของชาวชุมชนปากน้ำประแส จังหวัดระยอง และ **คุณทิพย์ธาดา ยลธรรมธรรม** ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง ร่วมเป็นประธานกล่าวเปิดงาน แบ่งปันความสุขความประทับใจที่มีต่อโครงการตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา และบอกเล่าถึงความมุ่งมั่นตั้งใจที่ผ่านมาของทุกภาคส่วน และย้ำคำสัญญาว่าจะช่วยกันอนุรักษ์ผืนป่าชายเลนปากน้ำประแสกันไปไม่หยุดลงเพียงหนึ่งทศวรรษอย่างแน่นอน



คุณนารินทร์ วงศ์นาศิริกุล
ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และรัฐกิจสัมพันธ์ กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

“หนึ่งในพันธกิจสำคัญของ ดาว คือการให้ความสำคัญกับการดูแลธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อรักษาระบบนิเวศควบคู่ไปกับการใช้ประโยชน์จากแหล่งทรัพยากรอย่างยั่งยืน เราจึงเดินทางสานต่อโครงการ ดาว ปลูกต้นกล้า รักษาชายเลน มาตลอดสิบปี และยังคงเข้ามาดูแลเอาใจใส่ป่าอย่างสม่ำเสมอตลอดทุกปี ได้เห็นต้นโกงกางที่ปลูกเติบโตขึ้นจนกลายเป็นผืนป่าชายเลน ซึ่งผมเชื่อว่าหลาย ๆ คนที่เข้าร่วมกิจกรรมกับเรา เมื่อได้มาเห็นป่าชายเลนผืนนี้ก็คงรู้สึกภาคภูมิใจเช่นกัน”



คุณไชยรัตน์ เอื้อตระกูล
นายกเทศมนตรี ตำบลปากน้ำประแส จังหวัดระยอง

“วิถีชีวิตของชาวปากน้ำประแสมีความผูกพันกับผืนน้ำมาตลอด แต่เมื่อหลายสิบปีก่อนบริเวณนี้ก็กลับไม่มีป่าชายเลนเลย ผมจึงรู้สึกดีใจและขอบคุณกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย และพันธมิตร ที่มองเห็นคุณค่าของทรัพยากรป่าชายเลนปากน้ำประแส ร่วมบุกเบิกปลูกป่าโกงกางมาด้วยกันกับชุมชน สร้างป่าชายเลนผืนนี้ให้กลับคืนมาอีกครั้ง จนกลายเป็นป่าสะตวกซ์ปลอดเงิน ซึ่งชาวบ้านสามารถใช้เป็นแหล่งอาหารและใช้ประโยชน์ในเชิงอนุรักษ์ได้ รวมถึงเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่ยั่งยืนของชุมชนปากน้ำประแสอีกด้วย”



คุณวันวัช พงษ์อวมงคล
พนักงานดาวอาสา

“ผมเป็นอาสาสมัครปลูกป่าโกงกางมาตั้งแต่ครั้งแรก ในทุก ๆ ปีที่ผมมาเยือนปากน้ำประแส ก็จะได้เห็นต้นโกงกางที่เราเติบโตและเห็นผืนป่าชายเลนขยายใหญ่ขึ้นเรื่อย ๆ มันคือสิ่งที่ผมภูมิใจ ผมเลยอยากร่วมรณรงค์และส่งเสริมรุ่นพี่ รุ่นน้อง เพื่อนพนักงานดาวอาสา และทุก ๆ คนให้ช่วยกันดูแลสิ่งแวดล้อมสืบสานกิจกรรมดี ๆ แบบนี้กันต่อไป”



คุณธนากร รันท์ศิริ
ประธานชุมชนซอยประปาบางตาพูด

“ผมขอชื่นชมว่า กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย มีความตั้งใจที่จะอนุรักษ์ผืนป่าชายเลนปากน้ำประแส นอกจากจะเป็นการช่วยลดภาวะโลกร้อนได้แล้ว ยังสร้างแหล่งอาหารสำหรับคนในพื้นที่ได้อีกด้วย ผมเชื่อว่าในวันหนึ่งป่าผืนนี้จะกลายเป็นป่าชายเลนใหญ่ที่สุดในจังหวัดระยอง และนั่นคือสิ่งที่พวกเราทุกคนคงดีใจที่มีส่วนร่วมในการปลูกป่าผืนนี้มาด้วยกัน”

พื้นที่ป่าชายเลนบริเวณปากน้ำประแสแห่งนี้ เป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนประแสและป่าพังราด และอยู่ในเขตอนุรักษ์ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรีจำนวน 1,000 ไร่ ให้เป็นป่าในเมืองตามนโยบาย “สวนป่าในเมือง สวนป่าประชารัฐ เพื่อความสุขของคนไทย” ซึ่งภาคประชาการภาคท้องถิ่น ภาคเอกชน และภาคประชาชนได้ร่วมกันพัฒนาและใช้ประโยชน์จากป่าได้อย่างเหมาะสม ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตที่ดีทั้งด้านสังคมและเศรษฐกิจของประชาชน





เดินไป โทรไป ไม่ปลอดภัยอย่างที่คิด

หลายคนน่าจะเคยพบเห็นการเดินสะดุด หกล้ม การเดินชนกับสิ่งกีดขวาง หรือชนกับคนอื่นในที่สาธารณะ ซึ่งมีสาเหตุจากการใช้โทรศัพท์ไปด้วย ทำให้สายตาและสมาธิทั้งหมดอยู่กับหน้าจอ ถ้าเราแค่เดินชนกับบนฟุตปาทก็ขอโทษขอโพยกันไป หรือถ้าเป็นหนุ่มสาวก็อาจจะม่แกล LINE กันบ้าง แต่ถ้าวี่นี้ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุขั้นร้ายแรงหรือความสูญเสีย คงไม่ใช่เรื่องเล่น ๆ แน่่นอน





จากผลการสำรวจขององค์การอนามัยโลก (WHO) พบว่า อัตราการเสียชีวิตและการบาดเจ็บบนท้องถนนของประเทศไทยอยู่อันดับที่ 2 ของโลก รองจากประเทศลิเบีย ยิ่งไปกว่านั้น ศูนย์วิชาการเพื่อความปลอดภัยทางถนนเปิดเผยถึงสถานการณ์ความปลอดภัยทางถนนของไทยที่ทำให้ป่าถึงกับตกใจได้อีกว่า จังหวัดระยองของเรานั้น ครองแชมป์จังหวัดที่มีอัตราผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุสูงสุด (74.73 คนต่อประชากรหนึ่งแสนคน)

ไม่ใช่แค่ประเทศไทยเท่านั้นที่กำลังเผชิญสถานการณ์สังคมก้มหน้า บ่อยครั้งที่เราได้ยินข่าวอุบัติเหตุจากประเทศอื่น ๆ อย่างเช่น การพลัดตกจากบันไดเลื่อนจนเสียชีวิตของนายเลสลี่ คู ประธานบริษัท Taiwan Cement Corp โดยข่าวระบุว่านายคูมัวแต่ดูโทรศัพท์ขณะขึ้นบันไดเลื่อนที่โรงแรมแห่งหนึ่งในไทเปเมื่อเดือนมกราคม 2560 นอกจากนี้ สมาคม Governors Highway Safety Association ของประเทศสหรัฐอเมริการายงานว่า แนวโน้มของจำนวนผู้เสียชีวิตขณะเดินมีจำนวนเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องในแต่ละปี โดยใน พ.ศ. 2560 สหรัฐฯ มีผู้เสียชีวิตเนื่องจากขาดสมาธิขณะก้าวเดินบนท้องถนนจำนวนเกือบ 6,000 ราย ซึ่งเป็นสถิติสูงที่สุดในรอบ 25 ปี สาเหตุที่สำคัญข้อหนึ่งก็คือการใช้สมาร์ทโฟนในขณะที่เดินนั่นเอง

พฤติกรรมการใช้โทรศัพท์มือถือที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ตัวเองและผู้อื่นนั้นได้มีการศึกษาและรวบรวมเป็นสถิติในแต่ละปีทั่วโลกมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จากการศึกษาของบริษัท Dscout ซึ่งเป็นบริษัทวิจัยด้านการใช้มือถือของมนุษย์พบว่า โดยเฉลี่ยแล้วผู้ใช้โทรศัพท์จะมีพฤติกรรมการสัมผัสโทรศัพท์ราว 2,617 ครั้งต่อวัน เป็นตัวเลขที่ค่อนข้างสูง หลายประเทศจึงต้องมีกรอบกฎหมายการห้ามใช้โทรศัพท์มือถือในกรณีต่าง ๆ เอาไว้

การศึกษายังพบต่อไปอีกว่า ผู้ที่ใช้มือถือนั้นอาจจะทำให้เกิดภาวะที่เรียกว่า “การมองไม่เห็นในสิ่งที่ไม่สนใจ” (Inattentive blindness) ซึ่งถือว่าเป็นความด้อยความสามารถของบุคคลในบางสถานการณ์และมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้มากกว่าคนเดินปกติที่ไม่ได้ใช้โทรศัพท์ โดยธรรมชาตินั้น การเดินของมนุษย์ต้องการทักษะในการรับรู้หลาย ๆ อย่างรวมถึงปัจจัยสำคัญ ได้แก่ การมีสมาธิ กระบวนการรับรู้จากการเห็นและการได้ยิน การประมวลผลข้อมูลรอบตัวเอง การตัดสินใจ และการเริ่มต้นการเคลื่อนไหว จึงไม่น่าสงสัยเลยว่าเหตุใดคนใช้โทรศัพท์มือถือขณะเดินจึงเกิดขบวนการเดินของบุคคลอื่น ชนกับบุคคลอื่นหรือสิ่งที่อยู่ข้างหน้า และที่สำคัญคือเกิดอุบัติเหตุแก่ตัวเองและผู้อื่นอย่างไม่คาดคิด สร้างความสูญเสียในแต่ละปีไม่ใช่น้อย

นอกจากอันตรายที่เกิดจากการใช้โทรศัพท์มือถือแล้ว มารยาทในการใช้โทรศัพท์มือถือก็ควรถือเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องหยิบยกมากล่าวถึง ประเทศญี่ปุ่นเป็นประเทศที่เคร่งครัดต่อมารยาทในการใช้โทรศัพท์มือถือในที่สาธารณะเป็นอย่างมากและถือปฏิบัติมานานแล้ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งบนรถไฟในเมืองใหญ่ ๆ จะมีป้ายเตือนถึงการห้ามใช้โทรศัพท์เพื่อการพูดคุยหรือมีป้ายเตือนเพื่อให้อัปเครื่องโทรศัพท์ขณะอยู่บนรถไฟ เป็นต้น

แม้ว่าประเทศไทยไม่ได้มีกฎหมายเกี่ยวกับการใช้โทรศัพท์ขณะเดินหรือยังไม่มีความชัดเจนว่าจะมีการนำเสนอกฎหมายดังกล่าวในอนาคตอันใกล้ แต่ผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น ภาครัฐ หรือผู้กำกับดูแล รวมทั้งบริษัทโทรศัพท์มือถือ ควรสร้างการรับรู้ให้กับผู้ใช้โทรศัพท์ เพื่อให้สังคมตระหนักถึงภัยที่จะเกิดขึ้นจากการใช้โทรศัพท์ขณะเดิน ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายถึงชีวิตหรือบาดเจ็บได้อย่างไม่คาดคิด

ป้าว่าถึงเวลาที่เราทุกคนต้องลุกขึ้นมาเปลี่ยนความเคยชินที่ไม่ถูกต้อง... ก่อนที่มันจะเปลี่ยนชีวิตเราหรือคนที่เรารักไปตลอดกาล... รักเพื่อนก็ช่วยกันเตือน ช่วยกันทักนะจ๊ะ



ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่:
<https://www.ghsa.org/resources/news-releases/pedestrians18>
<https://www.bbc.com/news/technology-39453497>
<https://www.isranews.org/isranews/54130-communication-54130.html>



ทำความรู้จัก ฟาร์มผักไฮโดรโปนิคส์ (ปลอดสาร) พัก



ปัจจุบันผู้บริโภคหันมาใส่ใจสุขภาพกันมากขึ้น ทั้งนี้สิ่งสำคัญที่มีผลต่อร่างกายโดยตรงคือการรับประทานอาหาร ดังที่กล่าวไว้ว่า “You are what you eat.” เมื่อกินอย่างไรก็ส่งผลกับผู้นั้นอย่างนั้น การบริโภคอาหารปลอดสารพิษจึงได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก

ไฮโดรโปนิคส์ คือ การปลูกพืชแบบไร้ดิน ซึ่งนอกจากประหยัดพื้นที่ปลูกแล้ว พืชที่ได้ยังไร้การปนเปื้อนสารต่อผู้บริโภคอีกด้วย สำหรับผู้ที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนสายบ้านฉาง - บурพาพัฒนา ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง คงเคยเห็นแปลงผักสีเขียวสดที่อยู่ริมถนน โดยเจ้าของฟาร์มผักแห่งนี้คือ คุณอนุชา งามกิจ หรือพี่ชา หนึ่งในกลุ่มผู้ก่อตั้ง “กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านฉางไฮโดรฟาร์ม”

จุดเริ่มต้นมาจากความชอบกินผักของตนเองและคนในครอบครัว จากความชอบก็ได้พัฒนาต่อยอดเป็นธุรกิจที่ดำเนินมากกว่า 3 ปีแล้ว “เดิมทีผมเห็นเพื่อนทำรางปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ขาย จึงซื้อมาลองปลูกในพื้นที่ประมาณสองเมตร บนชั้นดาดฟ้าของร้านมินิมาร์ท ครั้งแรกที่ปลูกได้ผักมาราว 40 ต้น พอทำสำเร็จก็อยากปลูกอีก นอกจากได้กินกันเองภายในครอบครัวแล้ว ผมยังได้นำไปแบ่งปันให้เพื่อนบ้าน ตอนหลังมีคนอื่นเห็น บอกว่าอยากกินบ้างเพราะเป็นผักปลอดสาร และเพื่อนบ้านก็ถามหาอยู่เรื่อย ๆ จึงเริ่มขยายแปลงปลูก”



ทั้งนี้คุณอนุชากล่าวถึงการได้รับโอกาสและการสนับสนุนว่า “กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ถือเป็นบริษัทแรก ๆ ที่ให้การสนับสนุน และช่วยเปิดตลาดให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านฉางไฮโดรฟาร์มเป็นอย่างมาก ช่วยให้เราได้จัดทำชุดอาหารกล่อง ก่อเกิดการจ้างงาน ช่วยให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น”

ในส่วนของการทำงานตลาดและจัดจำหน่ายนั้น ฟาร์มผักแห่งนี้มีผู้ช่วยสำคัญคือโครงการ “ธรรมศาสตร์โมเดลพัฒนาวิสาหกิจชุมชนให้ยั่งยืน” ที่ได้ส่งน้อง ๆ นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เข้ามาช่วยบริหารจัดการ โดยแนะนำให้สร้างเพจ “สลัดกล่อง ระวัง by I AM SALAD” ซึ่งนับเป็นอีกหนึ่งช่องทางที่ทำให้ลูกค้าออกพื้นที่รู้จักสินค้ามากขึ้น มีผู้รับผิดชอบโครงการคือสมาคมเพื่อนชุมชน ซึ่ง ดาว ประเทศไทย เป็นหนึ่งในสมาชิกของสมาคมฯ

สำหรับผู้ที่สนใจปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ คุณอนุชากล่าวว่า ขั้นตอนและวิธีการปลูกไม่ยาก ยิ่งถ้าปลูกเพื่อรับประทานยิ่งง่าย “ขั้นตอนพื้นฐานมีเพียงเพาะเมล็ด รอให้งอก นำไปใส่รางปลูก เติมน้ำเติมปุ๋ยทุกเช้า รอให้ผักเติบโตก็กินได้ เปรียบเทียบกับการปลูกเพื่อการค้าจะมีปัจจัยแวดล้อมที่ส่งผลมากกว่า อย่างเรื่องอากาศ ผักสลัดเป็นผักเมืองหนาว ถ้าโดนอากาศร้อนผักจะไม่เติบโต จึงต้องคลุมซาแรนในบางช่วงเวลาและใช้สปริงเกอร์พ่นน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ” สำหรับปัญหาเกี่ยวกับศัตรูพืช คุณอนุชาใช้น้ำส้มควันไม้ที่มีคุณสมบัติเฉพาะตัวคือปราศจากสารตกค้าง จึงมั่นใจได้ในเรื่องความปลอดภัย ผักจากแปลงปลูกที่นี่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน Q-GAP จากกรมวิชาการเกษตร ซึ่งหมายถึงการปฏิบัติการทางการเกษตรที่ดี

ความพิเศษของผักไฮโดรโปนิคส์ นอกจากปลอดภัยแล้ว ยังสวยงามรสชาติดี และมีคุณค่าทางโภชนาการสูง ด้วยความที่เก็บใหม่ทุกวัน จึงได้ผักที่สด มีพุ่มสวย เนื่องจากรางปลูกที่ใช้ออกแบบสำหรับปลูกผักสลัดโดยเฉพาะ “ลูกค้าบอกว่าผักของเรามีเสียง ผมถามเขาว่ามีเสียงอย่างไร เขาบอกว่าเสียงตอนเคี้ยวเพราะผักกรอบ แซ่ตู้เย็นได้กว่าสองสัปดาห์เข้าไปสภาพไหนก็ออกมาสภาพนั้น ยิ่งเป็นผักปลอดภัย ลูกค้าจึงมั่นใจในการบริโภค ขณะที่ตลาดก็ยิ่งสดใส ปลูกเท่าไรก็ขายหมด” เจ้าของฟาร์มเล่าด้วยใบหน้าเปื้อนยิ้ม นี่คงเป็นความสุขและมาตราชวัดผลความสำเร็จจากงานที่เขาตั้งใจทำได้ดีที่สุด

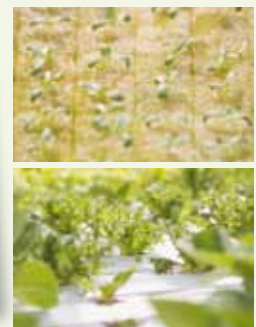


แม้การขยายพื้นที่ปลูกบนตลาดฟาร์มมินิมาร์ทจะสามารถปลูกผักได้มากกว่า 900 ต้น แต่ผลผลิตก็ยังไม่เพียงพอกับความต้องการของลูกค้า นั่นทำให้คุณอนุชาต้องมองหาพื้นที่ปลูกแห่งใหม่ ซึ่งก็คือที่ตั้งฟาร์มในปัจจุบัน พื้นที่กว่า 3 งานแห่งนี้มีหลุมเพื่อปลูกผักไว้ดินกว่า 7,500 หลุม นอกจากนี้จะสร้างอาชีพใหม่ให้หลังจากปิดกิจการมินิมาร์ทแล้ว คุณอนุชายังเป็นกำลังหลักในการก่อตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านฉางไฮโดรฟาร์ม ซึ่งสร้างรายได้เสริมให้สมาชิกกว่า 10 คน ที่ใช้เวลาหลังเลิกงานมาร่วมกันทำ

กลุ่มลูกค้าส่วนใหญ่คือคนในพื้นที่ แบ่งเป็นตลาดผักสดและตลาดแปรรูป ตลาดผักสดได้แก่ลูกค้าที่เข้ามาซื้อที่ฟาร์ม แม่ค้า และกลุ่มร้านอาหาร ส่วนตลาดแปรรูปประกอบด้วยลูกค้าที่มาซื้อถึงหน้าแปลงลูกค้าจากโรงงานอุตสาหกรรม และลูกค้าที่ซื้อสินค้าที่แปรรูปเป็นเมนูอาหาร เช่น สลัดโรล ก๋วยเตี๋ยวลุยสวน แซนดวิช สลัดแร็ป



สะกิดดาว



ขั้นตอนง่าย ๆ สำหรับมือใหม่ที่สนใจอยากทดลองปลูกผักไฮโดรโปนิคส์

- เลือกเมล็ดพันธุ์ผักที่ชอบรับประทาน
- เพาะเมล็ดผักในที่มืด 3 วัน
- เมื่อต้นกล้าเริ่มงอก ย้ายไปปลูกในกระบะอนุบาล 2 สัปดาห์ ดูจากขนาด ถ้าโตเหนือกระบะให้แยกไปปลูกในรางใหญ่ อีก 3 สัปดาห์ หมั่นเติมน้ำและปุ๋ยทุกเช้า ใช้เวลารวมทั้งหมดราว 6 สัปดาห์ก็จะได้รับประทานผักสด ๆ ที่ปลูกเองกับมือ

SPORT

กีฬา

พวกเราน่าจะคุ้นเคยกับคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับกีฬากันอยู่บ้างแล้ว Easy English ฉบับนี้จึงขอหยิบยกคำศัพท์ที่มีมักจะได้ยินอยู่บ่อยครั้งจากการชมการแข่งขันกีฬาที่เราชื่นชอบ ดังนี้



Spectator
ผู้ชม

Compete
แข่งขัน

Equipment
อุปกรณ์

Dexterity
ความชำนาญ

Opponent
คู่แข่ง

Defense
การป้องกัน

Perseverance
ความพยายาม
พากเพียร



Applause
การปรบมือ

Sportsmanship
น้ำใจนักกีฬา



Defeat
พ่ายแพ้

Victory
ชัยชนะ

Referee
กรรมการ

Offense
การรุก

Endurance
ความอดทน



“

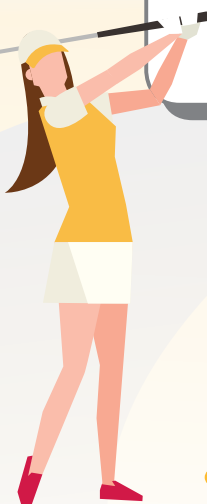
หวังว่าผู้อ่านจะได้มีโอกาสนำคำศัพท์เหล่านี้ไปลองใช้กันนะคะ
ภาษาอังกฤษก็เหมือนกีฬา
ความแม่นยำ เชื่อวชาญ คล่องแคล่ว
เกิดจากการฝึกฝน ยิ่งฝึกฝนมากเท่าไร
ยิ่งเก่งมากขึ้นเท่านั้นนะคะ

”



STADIUM

นักกีฬาอะไร ใครรู้บ้าง



คอลัมน์ดาวพรรณษาฉบับนี้ เอาใจแฟน ๆ ที่เป็นคอกีฬาทั้งหลาย ด้วยคำถามทดสอบความรู้รอบตัว ที่เชื่อแน่ว่าจะทำให้ทุกคนมีสิทธิ์ลุ้นของรางวัลกันได้ไม่ยาก เพียงแค่เขียนคำตอบว่านักกีฬาซึ่งล้วนมีความสามารถและสร้างชื่อเสียงให้กับประเทศไทยของเรา แต่ละคนเล่นกีฬาชนิดใด

กติกาง่าย ๆ คือ

1. เติมชนิดกีฬาของแต่ละคนที่ช่องว่างด้านขวา
2. ถ่ายรูปหน้านี้เพื่อส่งคำตอบของคุณมาทาง LINE@นิตยสารดาวเดียวกัน (สแกน QR CODE) พร้อมกับชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์



ชื่อ

1. กราดร ศรีชาพันธุ์
2. ศรีสะเกษ นครหลวงโปรโมชั่น
3. เอรียา จุฑานุกาล
4. รัชก อินทนท์
5. ชนาธิป สรงกระสินธ์
6. บุศรา ต้อมคำ
7. พาณิภัค วงศ์พัฒนกิจ

ชนิดกีฬา

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ผู้ร่วมสนุกที่ตอบคำถามถูกต้องทุกข้อ ลุ้นรับร่มพับได้
พกพาไปไหนก็สะดวก จำนวน 10 ร่มพับ
อย่าช้านะครับ และขอให้ทุกคนโชคดี

เฉลยคำถามฉบับที่แล้ว “รู้ไหม...ใครคิดค้น”

1. มารี คูรี - ค้นพบรังสีเรเดียมที่ใช้ยับยั้งการขยายตัวของมะเร็ง
2. กาลิเลโอ กาลิเลอี - พิสูจน์ทฤษฎีดวงอาทิตย์เป็นศูนย์กลางจักรวาล
3. เซอร์ไอแซก นิวตัน - ค้นพบกฎแรงโน้มถ่วง
4. หลุยส์ ปาสเตอร์ - คิดค้นวิธีพาสเจอร์ไรซ์เพื่อฆ่าเชื้อโรคและถนอมอาหาร
5. ชาร์ลส์ ดาร์วิน - ตั้งทฤษฎีวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต

รายชื่อผู้โชคดีได้รับกระเป๋าเบากบประสมค์ จำนวน 10 ร่มพับ

1. คุณปวีณรัตน์ พูลทรัพย์
2. คุณศุภกิจ ทิพย์ฤทธิ
3. คุณอรุณิศา เพชรมีศรี
4. คุณไพศาล สุวัฒน์ชินเจริญ
5. คุณพัฒนพงษ์ วงษ์ทหาร
6. ด.ญ.ณิษฐกานต์ เจียมอนุกุลกิจ
7. ด.ช.ธนกฤต สุ่มพ่วง
8. คุณชัยภูมิกานต์ อัยเวียง
9. คุณทรงพล ใจอารีย์
10. คุณศิวพร วงศ์อุตะ



SCIENTIFIC SOLUTION

ดาว บริษัทวิทยาศาสตร์ชั้นนำของโลก คิดค้นนวัตกรรมด้านการกีฬาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับกีฬาให้มีประสิทธิภาพสูงสุด และนำเทคโนโลยีมาใช้กับอุปกรณ์ทั้งในและนอกสนาม เพื่อลดการใช้พลังงาน สร้างความสะดวกสบายให้กับนักกีฬาและให้ผู้นิยมได้รับประสบการณ์การดูกีฬาอย่างเต็มรสชาติ

